MEGASOL 120L

Sistema de Calefacción y Almacenamiento de Agua por Energía Solar

Manual de Instalación

Especificaciones técnicas

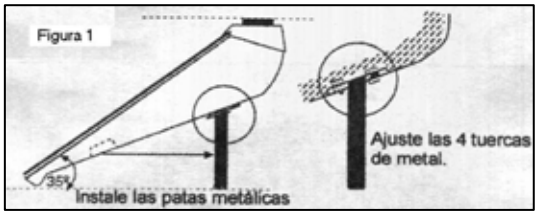
Capacidad 120 litros
Almacenaje 100 litros
Colector 1 m2
Peso (vacío) 20 kg

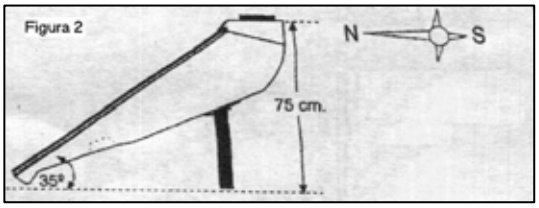
Dimensiones del equipo

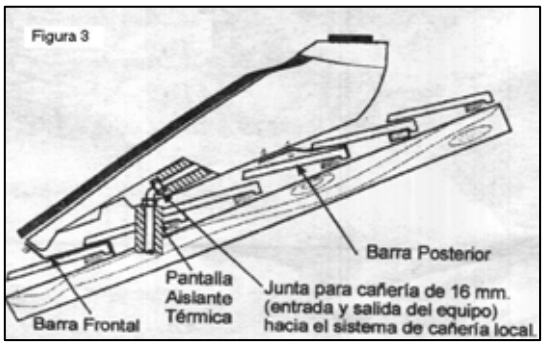
Largo 1,40 m
Ancho 0,92 m
Alto 0,40 m

Todos los datos son ilustrativos, debido a las constantes mejoras, el fabricante se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.

A. Elección del lugar de instalación.







1. El Megasol 120L debe estar expuesto a la radiación solar durante todo el día y con orientación hacia el norte (Figura 2).

2. El suministro de agua debe operar en un rango mínimo de 0,2 atmósferas y máximo de 6 atmósferas.

3. Para obtener agua a la presión deseada, el equipo deberá ser colocado como mínimo 1 metro por encima del punto de consumo.

4. IMPORTANTE: En caso de usar una resistencia eléctrica, un cable aislado deberá llegar hasta el lugar de la instalación, y ser conectado a tierra conforme a las leyes locales de instalación de aparatos eléctricos.

B. Montaje del Megasol 120L y Conexión de las mangueras.

1. Insertar las patas metálicas ajustando las cuatro tuercas situadas en la parte trasera del equipo (Figura 1), debiendo verificar que la instalación se realice de manera tal de evitar el desplazamiento del equipo por factores metereológicos cuando el mismo se encuentra vacio. En caso de tratarse de un techo a dos aguas, sin superficies planas, seleccionar la zona del techo que reciba la máxima exposición solar (siempre con orientación norte) y verififcar que dicho lugar pueda soportar el peso del equipo en operación (140 kg). Para llevar a cabo la instalación, descartar las patas metálicas provistas con el equipo y posicionar el mismo al nivel del techo, asegurándolo al frente y en la parte posterior con soportes de metal (como muestra la Figura 3).

2. Instalar la entrada de agua de la red local al conector indicado con el círculo azul (agua fría), y la salida del equipo indicadad con el círculo rojo (agua caliente) a la red doméstica de agua caliente. Utilizar juntas y uniones para cañerías de 16 mm.

3. Una vez que el equipo se ha conectado a la red de agua doméstica, las mangueras de agua caliente deberán ser aisladas con una pantalla aislante térmica de 1” (2,5 cm). En zonas donde las temperaturas pueden bajar del punto de congelación, la manguera de agua fría también debe ser aislada. Se reco-

mienda la utilización de mangueras, juntas y uniones para agua caliente en nylon polipropileno o de metal (resistencia al calor hasta 90 ºC).

4. Retirar la tapa del Megasol 120L y llenar el depósito de agua.

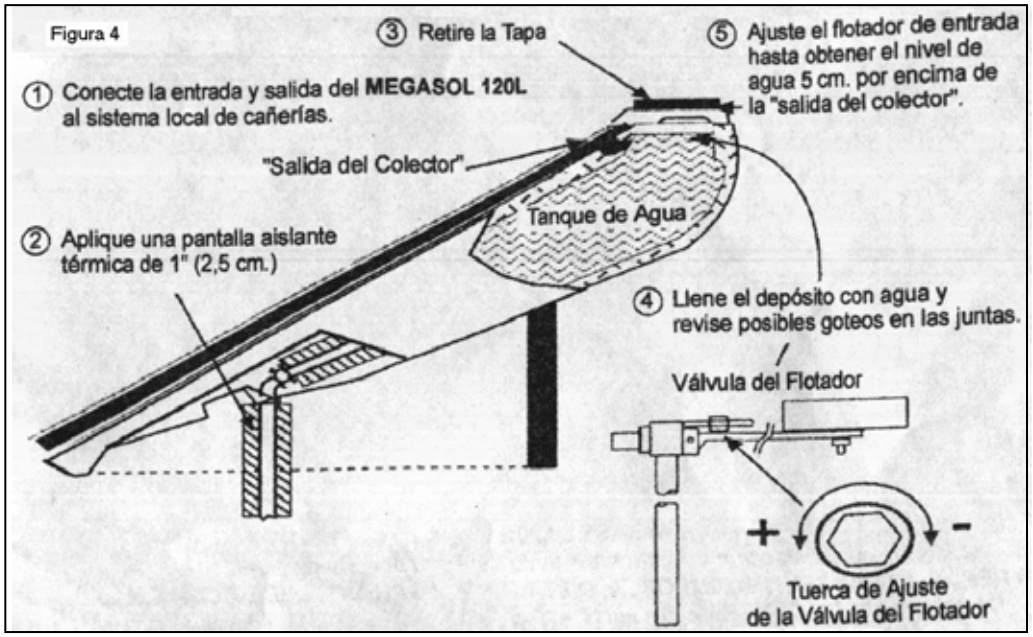
5. Asegurarse que el depósito de agua esté lleno, 5cm por encima de la "salida del colector" (Nota: siempre que el nivel de agua esté por debajo de la salida del colector, el sistema dejará de calentar. En tal caso, girar la "Tuerca de ajuste de la válvula del flotador" en el sentido contrario a las agujas del reloj). Ver Figura 4.

6. Localizar posibles goteos en las juntas.

7. La válvula del flotador debe tener la entrada de agua cuando el nivel alcance 5 cm por encima de la "salida del colector" (no siendo así, girar la "Tuerca de ajuste de la válvula del flotador" en el sentido contrario a las agujas del reloj).

8. Retirar el film que proteje la placa de policarbonato.

9. Presionar suavemente la placa frontal de policarbonato y la parte superior del equipo (a la altura de la tapa) de modo de liberar burbujas de aire del interior del mismo.



C. Conexión eléctrica.

Si va a utilizar el termostato y la conexión a la red, asegúrese de que sea 220 Vca.

Al quedar las conexiones a la intemperie, asegúrese que estén bien aisladas (con termo-contraíble) y no exista posibilidad de descarga a tierra.

Las conexiones se deben realizar de la siguiente forma:

En los contactos libres (a la izquierda y derecha de la parte superior) debe conectar los cables de la red. En la parte inferior queda un contactor en el que se conecta la tierra del sistema.